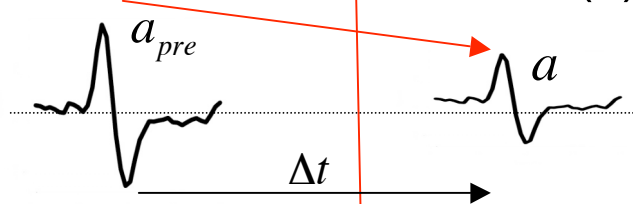
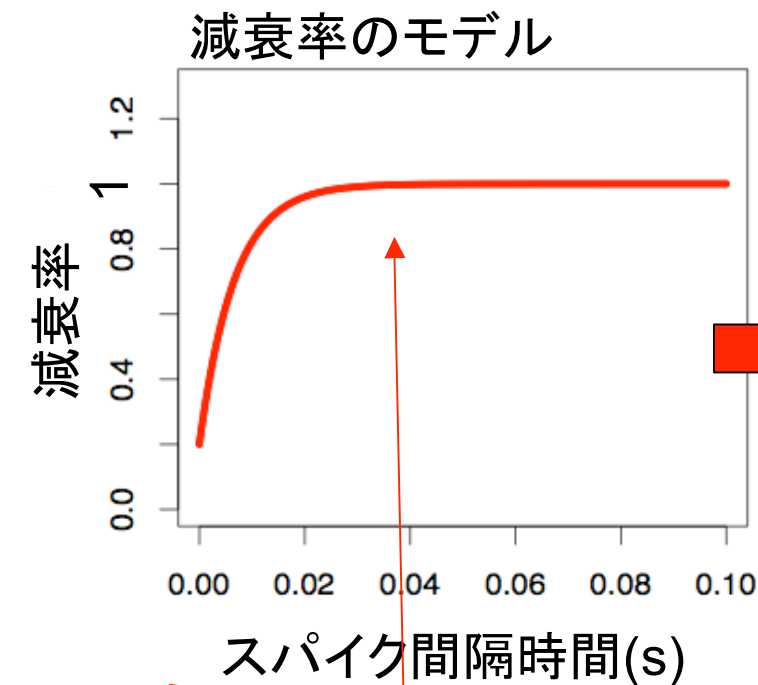


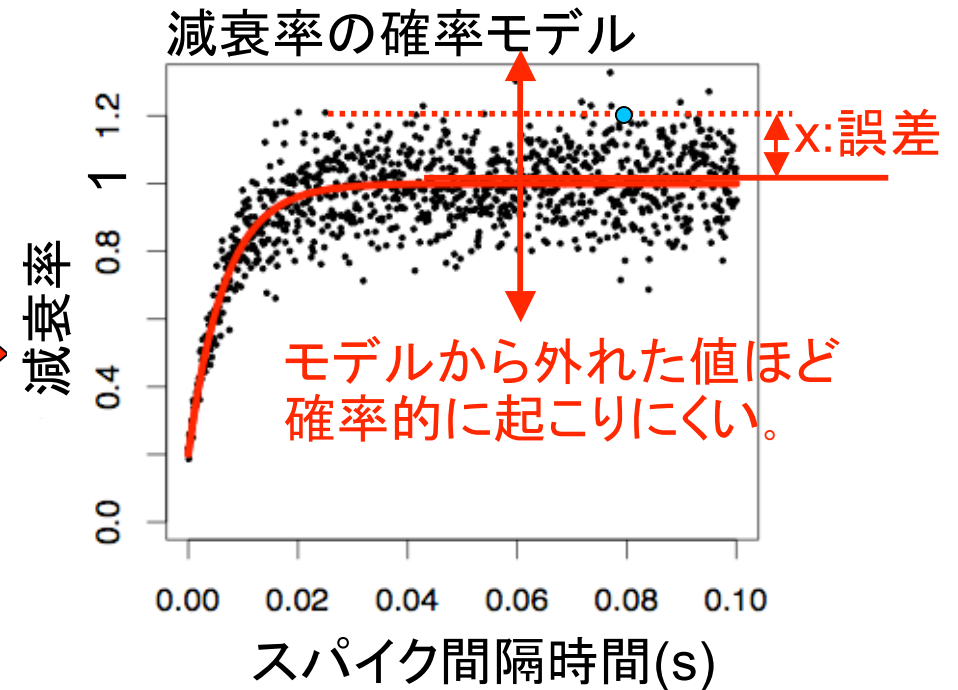
スパイク電位の減衰率に関する確率モデル



減衰率

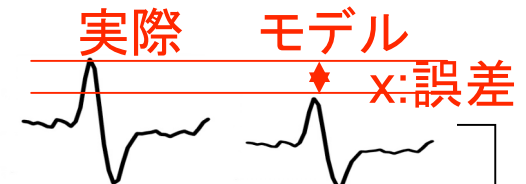
$$a = (1 - \delta \exp(-\lambda \Delta t)) a_{pre}$$

(Fee MS et al, 1996)



モデルと観測値とのズレは、 $N(0, \sigma^2)$ とする。

σ : モデルの値の0.1倍



確率モデル

$$P_{amp}(a | \Delta t, \delta, \lambda) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}\sigma} \exp\left(-\frac{1}{2\sigma^2} \left| a - a_{pre}(1 - \delta \exp(-\lambda \Delta t)) \right|^2\right)$$

確率モデルを使ってスパイクソーティングを行う。